

ICS 11.220

B 41 根据情况修改

团 体 标 准

T/CVMA 1—2019

腹横肌平面阻滞操作规范

Standard operating procedure of transversus abdominis plane block

XXXX- XX-XX 发布

XXXX - XX -XX 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

目录

1 范围.....	2
2 术语及定义.....	2
2.1 侧卧位 lateral position.....	2
2.2 平面内穿刺 inplane.....	2
3 适应证.....	2
4 操作.....	2
4.1 操作前准备.....	2
4.2 脐后腹部区域阻滞.....	2
4.3 脐前腹部区域阻滞.....	3
参考文献.....	4

中国兽医协会
CVMA

前言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

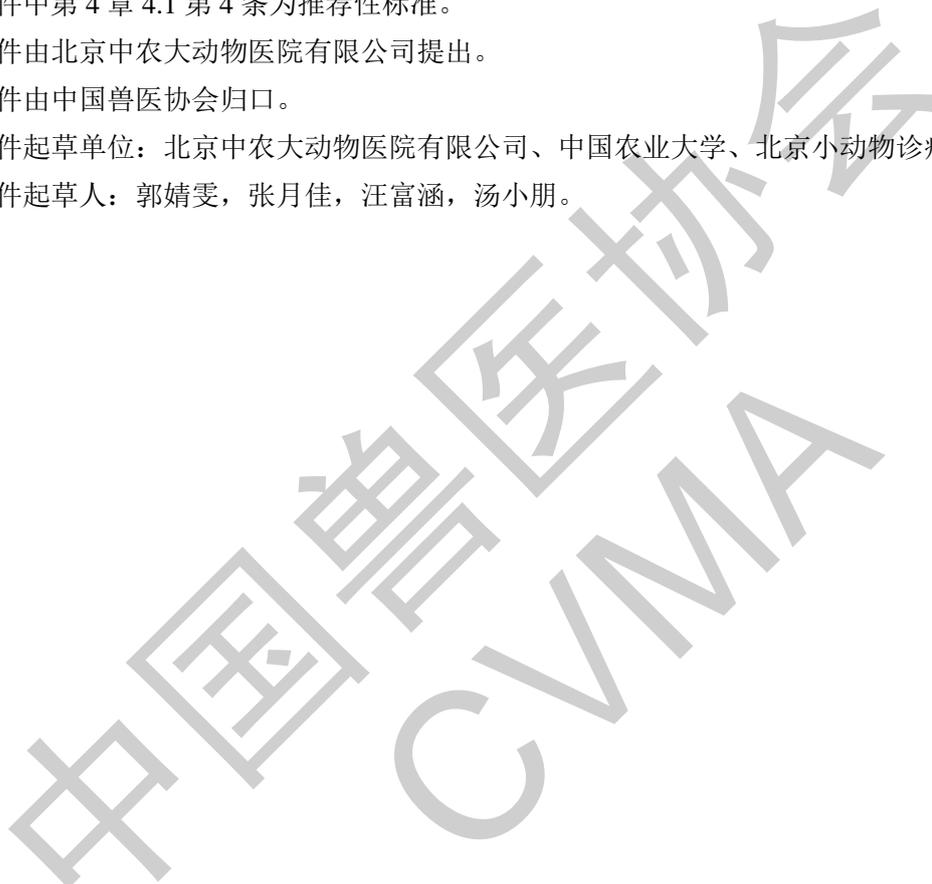
本文件中第4章4.1第4条为推荐性标准。

本文件由北京中农大动物医院有限公司提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：北京中农大动物医院有限公司、中国农业大学、北京小动物诊疗行业协会。

本文件起草人：郭婧雯，张月佳，汪富涵，汤小鹏。



腹横肌平面阻滞操作规范

1 范围

本文件规定了腹横肌平面阻滞的操作规范。本文件适用于犬猫的腹横肌平面阻滞操作。

2 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 侧卧位 lateral position

动物左侧或右侧卧于操作台上。

2.2 平面内穿刺 inplane

在超声引导下，穿刺针整体在超声发出的声束内进行穿刺的过程，即穿刺针的位置实时可视。

3 适应证

单侧腹横肌平面阻滞适用于单侧腹壁及腹膜的镇痛，若需对腹中线产生镇痛效果，应在双侧分别进行阻滞。可用于剖腹产、乳腺（肿瘤/乳区）切除术等手术操作的镇痛。

4 操作

4.1 操作前准备

- 超声机，配备13-6 MHz 线阵探头
- 用于剃毛的推子
- 用于备皮的消毒液
- 无菌手套
- 局部麻醉剂注射器
- 延长管（可选）
- 20 G Tuohy针或脊髓穿刺针
- 布比卡因（0.5%浓度），稀释至2 mL/kg体积

4.2 脐后腹部区域阻滞

- 动物侧卧位，阻滞侧朝上
- 腹壁大面积剃毛（常用位置为腋窝水平的最后肋弓至髂嵴之间）
- 预期穿刺部位皮肤消毒

- 为了在阻滞时获得更大的运针灵活性，可使用延长管连接穿刺针与注射器
- 横向使用13-6 MHz线阵探头扫查最后肋弓至髂嵴间的体壁（根据动物体型不同，扫查范围约3-7 cm），入针前应获得腹壁三层肌层的清晰图像，见图1
- 使用平面内入针方法，使针穿过腹外斜肌、腹内斜肌并进入覆盖腹横肌的筋膜平面，见图2
- 注射器抽吸无回血后，将测试剂量（0.5-1 mL）的局部麻醉剂注射至腹横肌与腹内斜肌之间的空间中，应观察到局部麻醉剂在正确的位置扩散，见图2。若位置不正确，需重新定位并视情况进行试注
- 一旦确认后，将剩余的局部麻醉剂注射至总体积1 mL/kg
- 在一侧进行腹横肌平面阻滞，将动物翻转到另一侧卧位，并使用另外的1 mL/kg已稀释的局部麻醉剂溶液重复上述过程

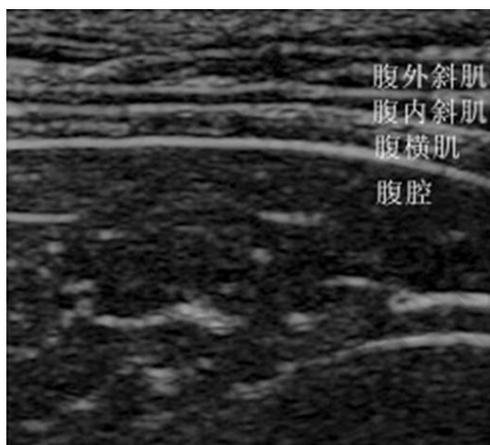


图1 腹壁三层肌层的清晰图像

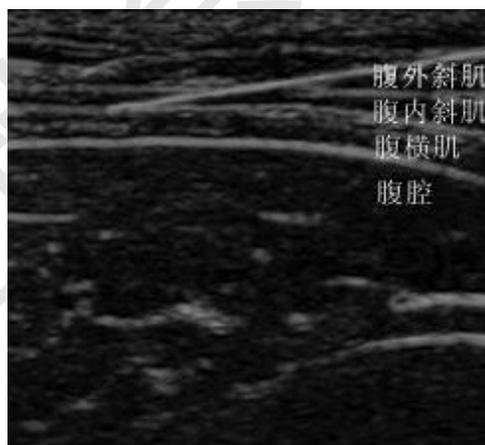


图2 平面内入针至腹横肌的筋膜平面

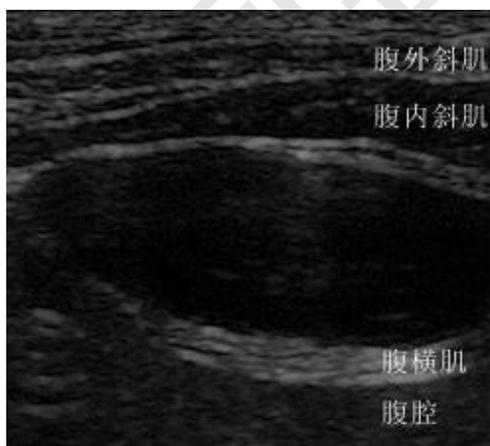


图3 观察到局部麻醉剂在正确的位置扩散

4.3 脐前腹部区域阻滞

除超声扫查位置不同外，其余操作与4.2相同

- 超声探头定位在紧靠最后肋缘的前腹壁

参考文献

- [1] Campoy L , MRCVS, Read M R . Small animal regional anesthesia and analgesia[M]. Wiley-Blackwell, 2013.
- [2] Grimm K A, Lamont L A, Tranquilli W J, et al. Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth Edition of Lumb and Jones[M]. Wiley-Blackwell, 2016.

中国兽医协会
CVMA